

## Technisches Datenblatt Barcode Positioniersystem

Art.-Nr.: 50038007

BPS 34 S M 100

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

Serie	BPS 30
Bestellhinweis	Barcodeband muss separat bestellt werden

### Kenngößen

MTTF	104 Jahre
------	-----------

### Optische Daten

Schärfentiefe	90 ... 170 mm
Lichtquelle	Laser, rot
Wellenlänge	655 nm
Laser Klasse	2, nach IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
Max. Laserleistung	0,0018 W
Sendesignalform	kontinuierlich
Pulsdauer	120 µs
Lichtstrahlaustritt	Seitlich unter Winkel 100°

### Messdaten

Messbereich	0 ... 10.000.000 mm
Auflösung	0,01 ... 1.000 mm
Reproduzierbarkeit (3 Sigma)	1 mm
Messwertausgabe	2 ms
Verfahrgeschwindigkeit max.	10 m/s

### Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Verpolschutz
-------------------	--------------

#### Leistungsdaten

Versorgungsspannung $U_B$	10 ... 30 V, DC
Stromaufnahme, max.	500 mA

#### Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge	1 St.
---------------------------------	-------

#### Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
-----	-------------------------

#### Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
---------------------------------	-------

#### Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Schaltstrom, max.	100 mA

#### Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	VIN

### Schnittstelle

Art	PROFIBUS DP
-----	-------------

#### Profibus DP

Funktion	Prozess
Klassifikation	V0
Übertragungsgeschwindigkeit	0,0096 ... 12 Mbit/s

### Schnittstelle Service

Art	RS 232
-----	--------

### RS 232

Funktion	Konfiguration/Parametrierung über Software
	Service

### Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

#### Anschluss 1

Funktion	Verbindung zum Gerät
Art des Anschlusses	Sub-D

### Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	90 mm x 120 mm x 43 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	400 g
Farbe Gehäuse	rot
	schwarz
Art der Befestigung	Befestigungsgewinde
	Schwalbenschwanz-Nuten
	über optionales Befestigungsteil

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... 40 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-30 ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 ... 90 %

### Zertifizierungen

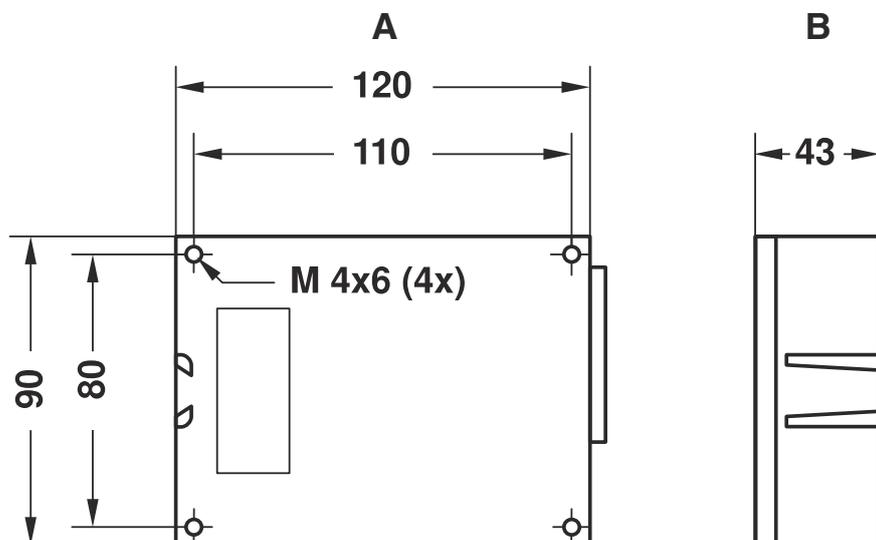
Schutzart	IP 65, EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
	PROFIBUS
Prüfverfahren EMV nach Norm	EN 55022
	EN 55024
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
	EN 61000-6-2, -3
Prüfverfahren Schock nach Norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Prüfverfahren Dauerschock nach Norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Prüfverfahren Vibration nach Norm	IEC 60068-2-6, Test Fc

### Klassifikation

Zolltarifnummer	84719000
ECLASS 5.1.4	27280190
ECLASS 8.0	27280190
ECLASS 9.0	27280190
ECLASS 10.0	27280190
ECLASS 11.0	27280190
ECLASS 12.0	27280106
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



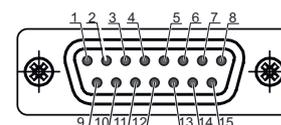
A rückseitig  
B Draufsicht

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

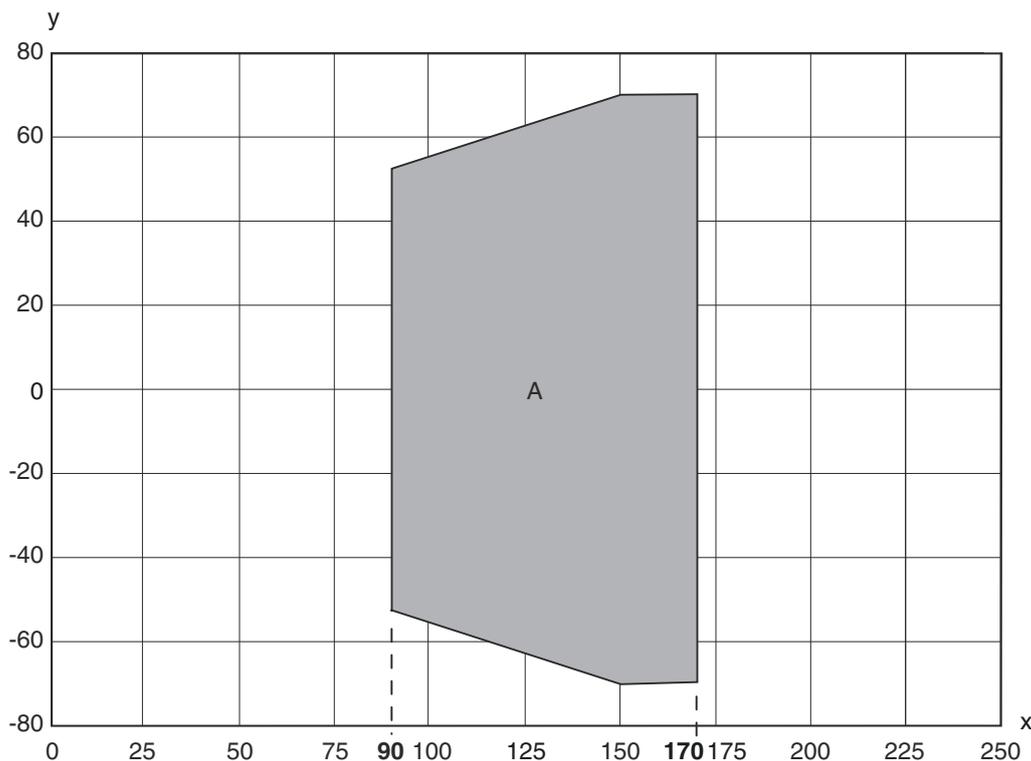
<b>Funktion</b>	Verbindung zum Gerät
<b>Art des Anschlusses</b>	Sub-D
<b>Typ</b>	male
<b>Polzahl</b>	15 -polig

Pin	Pinbelegung
1	GND
2	SWIN 1
3	RS 485 A
4	RS 485 B
5	/INT_MA
6	VP
7	/Serv
8	VIN
9	RTS485
10	SWO 1
11	RxD
12	TxD
13	SCL_MA
14	SDA_MA
15	GNDIN



## Diagramme

### Lesefeldkurve



x Leseabstand [mm]  
y Lesefeldbreite [mm]  
A Arbeitsbereich

## Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **BPS 3X SM 100 YZ**

<b>BPS</b>	<b>Funktionsprinzip</b> BPS: Barcode-Positioniersystem
<b>3X</b>	<b>Serie</b> 34: Serie 34 mit PROFIBUS DB 37: Serie 37 mit SSI Schnittstelle
<b>SM</b>	<b>Scanprinzip/Optik</b> S: Linienscanner (Single-Line) M: Medium Density (mittlere Entfernung)
<b>100</b>	<b>Strahlaustritt</b> 100: Seitlich
<b>YZ</b>	<b>Sonderausstattung</b> entfällt: keine Sonderausstattung H: mit Heizung HT: Erweiterter Temperaturbereich

### Hinweis



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Hinweise



### Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- ☞ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

### HINWEIS



#### Laserwarn- und Laserhinweisschilder anbringen!

Auf dem Gerät sind Laserwarn- und Laserhinweisschilder angebracht. Zusätzlich sind dem Gerät selbstklebende Laserwarn- und Laserhinweisschilder (Aufkleber) in mehreren Sprachen beigelegt.

- ☞ Bringen Sie das sprachlich zum Verwendungsort passende Laserhinweisschild am Gerät an. Bei Verwendung des Geräts in den U.S.A. verwenden Sie den Aufkleber mit dem Hinweis "Complies with 21 CFR 1040.10".
- ☞ Bringen Sie die Laserwarn- und Laserhinweisschilder in der Nähe des Geräts an falls auf dem Gerät keine Schilder angebracht sind (z. B. weil das Gerät zu klein dafür ist) oder falls die auf dem Gerät angebrachten Laserwarn- und Laserhinweisschilder aufgrund der Einbausituation verdeckt werden.
- ☞ Bringen Sie die Laserwarn- und Laserhinweisschilder so an, dass man sie lesen kann, ohne dass es notwendig ist, sich der Laserstrahlung des Geräts oder sonstiger optischer Strahlung auszusetzen.

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
   	50135246	KD PB-M12-4A-P3-300	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 30.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
 	50135251	KS PB-M12-4A-P3-300	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 30.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

### Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
 	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 2 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Abschlusswiderstände

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50038539	TS 02-4-SA	Terminierungsstecker	Geeignet für: MultiNet Plus, PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig Funktion: Busterminierung

### Anschlussstechnik - Anschlussboxen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50037230	MS 34 103	Anschlusssteil	Geeignet für: BCL 34, BPS 34 Schnittstelle: PROFIBUS DP Anzahl Anschlüsse: 3 St. Anschluss: Rundstecker, M12
	50037231	MS 34 105	Anschlusssteil	Geeignet für: BCL 34, BPS 34 Schnittstelle: PROFIBUS DP Anzahl Anschlüsse: 5 St. Anschluss: Rundstecker, M12

### Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50027375	BT 56	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 16 mm, für Rundstange 18 mm, für Rundstange 20 mm Befestigung, geräteseitig: klemmbar Werkstoff: Metall Anzugsdrehmoment der Klemmbacken: 8 N·m Funktionen: Statische Anwendungen

### Barcodeband

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50144190	BCB G40 H25 L010	Barcodeband	Abmessungen: 25 mm x 10.000 mm Rastermaß: 40 mm
	50040041	BCB G40 H47 L010	Barcodeband	Abmessungen: 47 mm x 10.000 mm Rastermaß: 40 mm

#### Hinweis



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörtiteln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.